

特開平10-320413

(43) 公開日 平成10年(1998)12月4日

(51) Int.Cl.⁶ 識別記号
 G 0 6 F 17/30
 H 0 4 N 5/445
 7/025
 7/03
 7/035

F I
 G 0 6 F 15/403 3 4 0 A
 H 0 4 N 5/445 Z
 7/08 A

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願平9-132211

(22) 出願日 平成9年(1997)5月22日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社
 大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 九津見 洋
 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
 産業株式会社内

(72) 発明者 今中 武
 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
 産業株式会社内

(72) 発明者 仁尾 寛
 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
 産業株式会社内

(74) 代理人 弁理士 早瀬 憲一

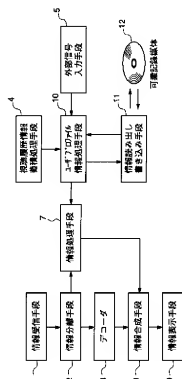
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ユーザプロフィール情報管理システム

(57) 【要約】

【課題】 ユーザの嗜好等を十分に示すユーザプロフィール情報を、複数のダウンロード機器においてダウンロードする情報の検索、選択に用いることができるユーザプロフィール情報管理システムを提供する。

【解決手段】 情報読み出し書き込み手段11によりユーザプロフィール情報を可搬記録媒体12に記録するようになるとともに、情報処理手段7による上記情報の検索、選択に際し、情報読み出し書き込み手段11により可搬記録媒体12に記録された上記ユーザプロフィール情報を読み出し、上記情報処理手段7に提供する構成とした。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ユーザに関する情報であるユーザプロフィール情報に基づいて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう情報処理手段を有するダウンロード装置において用いる上記ユーザプロフィール情報を管理するユーザプロフィール情報管理システムにおいて、

上記ユーザプロフィール情報を可搬記録媒体に記録する手段と、

上記情報処理手段による上記情報の検索、選択に際し、可搬記録媒体に記録された上記ユーザプロフィール情報を読み出して上記情報処理手段に提供する手段とを備えたことを特徴とするユーザプロフィール情報管理システム。

【請求項2】 ユーザに関する情報であるユーザプロフィール情報に基づいて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう情報処理手段を有するダウンロード装置において用いる上記ユーザプロフィール情報を管理するユーザプロフィール情報管理システムにおいて、

上記ユーザプロフィール情報をローカルエリアネットワークで接続された他の機器に送出する手段と、

上記他の機器に設けられ、上記ローカルエリアネットワークのデジタルバスを介して伝送された上記ユーザプロフィール情報を保持するユーザプロフィール情報保持手段と、

上記情報処理手段による上記情報の検索、選択に際し、上記他の機器に設けられたユーザプロフィール情報保持手段より上記デジタルバスを介して上記ユーザプロフィール情報を取得して上記情報処理手段に提供する手段とを備えたことを特徴とするユーザプロフィール情報管理システム。

【請求項3】 ユーザに関する情報であるユーザプロフィール情報に基づいて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう情報処理手段を有するダウンロード装置において用いる上記ユーザプロフィール情報を管理するユーザプロフィール情報管理システムにおいて、

上記ユーザプロフィール情報を電話回線で接続された他の機器に送出する手段と、

上記他の機器に設けられ、上記電話回線を介して伝送された上記ユーザプロフィール情報を保持するユーザプロフィール情報保持手段と、
上記情報処理手段による上記情報の検索、選択に際し、上記他の機器に設けられたユーザプロフィール情報保持手段より上記電話回線を介して上記ユーザプロフィール情報を取得して上記情報処理手段に提供する手段とを備えたことを特徴とするユーザプロフィール情報管理システム。

【請求項4】 ユーザに関する情報であるユーザプロ

2

ファイル情報に基づいて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう情報処理手段を有するダウンロード装置において用いる上記ユーザプロフィール情報を管理するユーザプロフィール情報管理システムにおいて、

上記ユーザプロフィール情報を伝送された上記ユーザプロフィール情報を保持するユーザプロフィール情報保持手段を有するユーザプロフィールサーバに伝送する手段と、

上記情報処理手段による上記情報の検索、選択に際し、上記ユーザプロフィールサーバより上記ユーザプロフィール情報を取得して上記情報処理手段に提供する手段とを備えたことを特徴とするユーザプロフィール情報管理システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、ダウンロードする情報の検索、選択を行なうダウンロード装置において当該情報の検索、選択を行なう際に基準として用いられるユーザに関する情報であるユーザプロフィール情報を管理するユーザプロフィール情報管理システムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】 近年実用化されつつあるデジタル放送では数十から数百のチャンネルを提供することが可能であり、受信側でユーザがこのような多量の情報のうちから自己の嗜好等に合致した番組を効率よく検索、選択して視聴するための技術が数多く提案されている。

【0003】 このような技術の代表的なものとして、例えば、特表平6-504165公報に示されるような、放送局側から番組表を作成するための番組表情報を送信し、受信装置側でこの番組表情報に基づいて番組表を作成し画面に表示し、ユーザがこの番組表画面上で所望の番組のセルをカーソルによって選択することで選択された番組を表示、録画できるEPG (Electronic Program Guide) といわれるシステムがあり、既に実用化されている。

【0004】 また、このようなEPGに、ユーザが好みのジャンル等を入力しておくことにより、当該好みのジャンル等の番組だけを検索して集めた番組表を作成する機能を持たせる技術も知られており、さらには、ユーザによる番組視聴履歴を蓄積しこの番組視聴履歴に基づいて求められたユーザの嗜好に応じて番組表を作成、表示することも考えられている。このようなユーザの個別の情報に基づいて提供番組の検索、選択を行なうことにより、ユーザは自己の嗜好等に合致した番組をより効率よく検索、選択して視聴することが可能となる。

【0005】 図5はこのようなユーザの個別の情報 (ユーザプロフィール情報) に基づいて提供番組の検索、選択を行なう手段を有するデジタル情報受信端末装置の一例の構成を示すブロック図であり、図において、1は

3

情報提供者（放送局）から送信されたデジタル情報信号を受信する情報受信手段である。ここで、デジタル情報信号には本放送である番組の信号に重畳して、番組に関連する番組関連情報として、例えば番組の放送時間、放送チャンネル、番組の種類（ジャンル）、関連番組に関する情報等が含まれている。2は情報受信手段が受信した情報信号を本放送の番組信号と番組関連情報とに分離する情報分離手段、3は情報分離手段2が出力する本放送の番組信号を映像信号等に再生するデコーダである。4はユーザがこのデジタル情報受信端末装置を用いて視聴（表示、記録）した番組の履歴情報を蓄積し、この履歴情報に基づいてユーザの好み（嗜好）等を求めて出力する視聴履歴情報蓄積処理手段、5はユーザが年齢、性別、居住地域、好みの番組ジャンルのユーザ情報を入力するための外部信号入力手段、6は視聴履歴情報蓄積処理手段4が求めたユーザの嗜好等の情報、及び外部信号入力手段5から入力されたユーザ情報をユーザプロフィール情報として保持するユーザプロフィール情報保持手段である。また、7は情報分離手段2が出力する番組関連情報をユーザプロフィール情報保持手段に保持されたユーザプロフィール情報に基づいて処理し、ユーザ個人の嗜好等に合致した番組表等の情報表示画面を作成し出力する情報処理手段である。8はデコーダ3からの出力と情報処理手段7からの出力のいずれか一方、または両方の出力を合成して出力する情報合成手段、9は情報合成手段の出力を受けて番組や番組表等の情報を表示する情報表示手段である。

【0006】次に動作について説明する。図5に示すデジタル情報受信端末装置では、本放送の放送信号に重畳して送信された番組関連情報を情報分離部2で分離抽出し、この情報を用いて番組表等の、ユーザが自己の嗜好等に合致した番組を効率よく検索、選択して視聴するための情報表示画面を情報処理手段7において作成するものであるが、このとき、ユーザの年齢、性別、居住地域、好みの番組ジャンルのユーザ情報や番組視聴履歴に基づいて求められたユーザの嗜好等と構成されるユーザプロフィール情報と番組関連情報とを比較して、番組表等に表示する情報の検索、選択をする。このように検索、選択した、ユーザの嗜好等により合致した情報のみを含む番組表等を作成し、これを表示することにより、ユーザは自己の嗜好等に合致した番組をより効率よく検索、選択して視聴することができる。ここで、情報の検索、選択に用いるユーザプロフィール情報は、デジタル情報受信端末装置内に設けられた記憶手段であるユーザプロフィール情報保持手段6に保持され、視聴履歴情報蓄積処理手段4からの情報や外部信号入力手段から入力される情報に基づいて、ユーザの嗜好等により十分に示ものとなるように更新、付加されるものである。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】従来の、情報提供者か

4

らダウンロードする情報の検索、選択を行なう機能を有するダウンロードダブル機器がこの情報の検索、選択に用いるユーザプロフィール情報は、上述のように、このダウンロードダブル機器自体に設けられた記憶手段に蓄積、保持されて管理されているものであり、このため、新たなユーザ情報等により更新、付加されてユーザの嗜好等をより十分に示ものとなったユーザプロフィール情報は、当該機器のみでしか用いることができず、他のダウンロードダブル機器でこれを利用してダウンロードする情報の検索、選択を行なうことができないという問題があった。

【0008】この発明は上記のような問題を解消するためになされたものであり、複数のダウンロードダブル機器がダウンロードする情報の検索、選択に、ユーザの嗜好等を十分に示すユーザプロフィール情報を用いることのできるユーザプロフィール情報管理システムを提供することを目的とする。

【0009】

【課題を解決するための手段】上記の課題を解決するために、本発明（請求項1）は、ユーザに関する情報であるユーザプロフィール情報に基づいて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう情報処理手段を有するダウンロードダブル機器において用いる上記ユーザプロフィール情報を管理するユーザプロフィール情報管理システムにおいて、上記ユーザプロフィール情報を可搬記録媒体に記録する手段と、上記情報処理手段による上記情報の検索、選択に際し、可搬記録媒体に記録された上記ユーザプロフィール情報を読み出して上記情報処理手段に提供する手段とを備えたものである。

【0010】また、本発明（請求項2）は、ユーザに関する情報であるユーザプロフィール情報に基づいて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう情報処理手段を有するダウンロードダブル機器において用いる上記ユーザプロフィール情報を管理するユーザプロフィール情報管理システムにおいて、上記ユーザプロフィール情報をローカルエリアネットワーク（LAN）で接続された他の機器に送出する手段と、上記他の機器に設けられ、上記LANのデジタルバスを介して伝送された上記ユーザプロフィール情報を保持するユーザプロフィール情報保持手段と、上記情報処理手段による上記情報の検索、選択に際し、上記他の機器に設けられたユーザプロフィール情報保持手段より上記デジタルバスを介して上記ユーザプロフィール情報を取得して上記情報処理手段に提供する手段とを備えたものである。

【0011】また、本発明（請求項3）は、ユーザに関する情報であるユーザプロフィール情報に基づいて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう情報処理手段を有するダウンロードダブル機器において用いる上記ユーザプロフィール情報を管理するユーザプロフィール情報管理システムにおいて、上記ユーザプロフ

ァイル情報を電話回線と接続された他の機器に送出する手段と、上記他の機器に設けられ、上記電話回線を介して伝送された上記ユーザプロフィール情報を保持するユーザプロフィール情報保持手段と、上記情報処理手段による上記情報の検索、選択に際し、上記他の機器に設けられたユーザプロフィール情報保持手段より上記電話回線を介して上記ユーザプロフィール情報を取得して上記情報処理手段に提供する手段とを備えたものである。

【0012】また、本発明(請求項4)は、ユーザに関する情報であるユーザプロフィール情報に基づいて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう情報処理手段を有するダウンロード装置において用いられる上記ユーザプロフィール情報を管理するユーザプロフィール情報管理システムにおいて、上記ユーザプロフィール情報を伝送された上記ユーザプロフィール情報を保持するユーザプロフィール情報保持手段を有するユーザプロフィールサーバに伝送する手段と、上記情報処理手段による上記情報の検索、選択に際し、上記ユーザプロフィールサーバより上記ユーザプロフィール情報を取得して上記情報処理手段に提供する手段とを備えたものである。

【0013】

【発明の実施の形態】

実施の形態1. 図1は本発明の実施の形態1に係るユーザプロフィール情報管理システムを説明するための図であり、図において図5と同一符号は同一または相当部分である。10は後述する情報読み出し書き込み手段11が読み出したユーザプロフィール情報を情報処理手段7に出力するとともに、このユーザプロフィール情報を視聴履歴情報蓄積処理手段4が求めたユーザの嗜好等の情報、及び外部信号入力手段5から入力されたユーザ情報に基づいて更新処理するユーザプロフィール情報処理手段である。11はディスク状記憶媒体やICカード等の可搬記憶媒体12に記録されたユーザプロフィール情報を読み出し、また、この可搬記憶媒体12にユーザプロフィール情報処理手段10で処理したユーザプロフィール情報を記録する情報読み出し書き込み手段である。

【0014】次に本実施の形態によるユーザプロフィール情報管理システムの動作について説明する。本実施の形態によるユーザプロフィール情報管理システムでは、情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう機能を有するダウンロード装置でこの情報の検索、選択に用いるユーザプロフィール情報は、可搬記憶媒体12に蓄積、保持されて管理される。そして、テレビジョンSTBやパーソナルコンピュータ等のダウンロード装置が情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう際には、当該ダウンロード装置に設けられた情報読み出し書き込み手段により、可搬記憶媒体12に記録されたユーザプロフィール情報を読み出し、これを用いて情報提供者からダウンロードする

情報の検索、選択を行なう。図1では、ダウンロード装置がデジタル情報受信端末装置である場合を示しており、この例において、デジタル情報受信端末装置は本放送の放送信号に重畳して送信された番組関連情報を情報分離部2で分離抽出し、この情報を用いて番組表等の、ユーザが自己の嗜好等に合致した番組を効率よく検索、選択して視聴するための情報表示画面を情報処理手段7において作成するものであるが、このとき、ユーザプロフィール情報処理手段10は情報読み出し書き込み手段11により可搬記憶媒体12から読み出されたユーザの年齢、性別、居住地域、好みの番組ジャンル等のユーザ情報や番組視聴履歴に基づいて求められたユーザの嗜好等で構成されるユーザプロフィール情報を情報処理手段7に出力し、情報処理手段7はこのユーザプロフィール情報と番組関連情報とを比較して、番組表等に表示する情報の検索、選択をする。また、ユーザプロフィール情報処理手段10は情報読み出し書き込み手段11により可搬記憶媒体12から読み出されたユーザプロフィール情報を、視聴履歴情報蓄積処理手段4からの情報や外部信号入力手段5から入力される情報に基づいて、ユーザの嗜好等をより十分に示すものとなるように更新、付加等の処理を行ない、情報読み出し書き込み手段11はユーザプロフィール情報処理手段10で更新、付加等の処理がなされたユーザプロフィール情報を可搬記憶媒体12に書き込む。このような動作を行なうことにより、可搬記憶媒体12には常に最新のユーザプロフィール情報が記録されることとなる。また、可搬記憶媒体12はこれを当該ダウンロード装置から離脱して他のダウンロード装置の可搬記憶媒体12に装着することによって当該他のダウンロード装置においてもその記録情報を使用することができるので、ユーザの嗜好等を十分に示すユーザプロフィール情報を、複数のダウンロード装置でダウンロードする情報の検索、選択に用いることができる。

【0015】このように、本実施の形態1によるユーザプロフィール情報管理システムでは、情報読み出し書き込み手段11によりユーザプロフィール情報を可搬記憶媒体12に記録するようにするとともに、情報処理手段7による上記情報の検索、選択に際し、情報読み出し書き込み手段11により可搬記憶媒体12に記録された上記ユーザプロフィール情報を読み出し、上記情報処理手段7に提供する構成としたから、ユーザプロフィール情報が記録された可搬記憶媒体12を利用することにより、ユーザの嗜好等を十分に示すユーザプロフィール情報を、複数のダウンロード装置においてダウンロードする情報の検索、選択に用いることができる。

【0016】実施の形態2. 図2は本発明の実施の形態2に係るユーザプロフィール情報管理システムを説明するための図であり、図において図1と同一符号は同一または相当部分である。15は例えばIEEで定められ

た規格1394などのローカルエリアネットワーク（LAN）で接続されている例えば家庭内の他のダウンロードダブル機器との間でLANのデジタルバス16を介して情報のやりとりを行なうためのデジタルバスインターフェイスである。また、17はデジタルバス16に接続された、ユーザプロファイル情報蓄積手段を備えた他のダウンロードダブル機器である。

【0017】次に本実施の形態によるユーザプロファイル情報管理システムの動作について説明する。本実施の形態によるユーザプロファイル情報管理システムでは、情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう機能を有するダウンロードダブル機器においてこの情報の検索、選択に用いられるユーザプロファイル情報は、LANで接続された複数の機器のうちの一つの機器に設けられたユーザプロファイル情報蓄積手段に蓄積、保持されて管理される。そして、テレビジョンSTBやパーソナルコンピュータ等のダウンロードダブル機器が情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう際には、この情報の検索、選択を行なうダウンロードダブル機器は、デジタルバス16を介してユーザプロファイル情報蓄積手段を備えた他のダウンロードダブル機器17よりユーザプロファイル情報を取得し、これを用いて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう。図2では、ダウンロードダブル機器がデジタル情報受信端末未装置である場合を示しており、この例において、デジタル情報受信端末未装置は本放送の放送信号に重畳して送信された番組関連情報を情報分離部2で分離抽出し、この情報を用いて番組表等の、ユーザが自己の嗜好等に合致した番組を効率よく検索、選択して視聴するための情報表示画面を情報処理手段7において作成するものであるが、このとき、ユーザプロファイル情報処理手段10はデジタルバス16を介してユーザプロファイル情報蓄積手段を備えた他のダウンロードダブル機器17より取得したユーザの年齢、性別、居住地域、好みの番組ジャンル等のユーザ情報や番組視聴履歴に基づいて求められたユーザの嗜好等が構成されるユーザプロファイル情報を情報処理手段7に出力し、情報処理手段7はこのユーザプロファイル情報と番組関連情報とを比較して、番組表等に表示する情報の検索、選択をする。また、ユーザプロファイル情報処理手段10は取得したユーザプロファイル情報を、視聴履歴情報蓄積処理手段4からの情報や外部信号入力手段から入力される情報に基づいて、ユーザの嗜好等をより十分に示すものとなるように更新、付加等の処理を行ない、デジタルバス16を介してユーザプロファイル情報蓄積手段を備えた他のダウンロードダブル機器17に、ユーザプロファイル情報処理手段10で更新、付加等の処理がなされたユーザプロファイル情報をフィードバックする。このような動作を行なうことにより、他のダウンロードダブル機器17のユーザプロファイル情報蓄積手段には常に最新のユー

ザプロファイル情報が記録されることとなる。

【0018】このように、本実施の形態2によるユーザプロファイル情報管理システムでは、ユーザプロファイル情報をLANで接続された複数の機器のうちの一つの機器に設けられたユーザプロファイル情報蓄積手段に蓄積するようになるとともに、情報処理手段7による上記情報の検索、選択に際し、LANのデジタルバスを介してユーザプロファイル情報蓄積手段を備えた他の機器より上記ユーザプロファイル情報を取得し、上記情報処理手段7に提供する構成としたから、ユーザの嗜好等を十分に示すユーザプロファイル情報を、LANで接続された複数のダウンロードダブル機器においてダウンロードする情報の検索、選択に用いることができる。

【0019】実施の形態3、図3は本発明の実施の形態3に係るユーザプロファイル情報管理システムを説明するための図であり、図において図1と同一符号は同一または相当部分である。20は電話回線21を介して他のダウンロードダブル機器との間で情報のやりとりを行なうためのモデムである。また、22は電話回線21を介して接続される、ユーザプロファイル情報蓄積手段を備えた家庭外の他のダウンロードダブル機器である。

【0020】次に本実施の形態によるユーザプロファイル情報管理システムの動作について説明する。本実施の形態によるユーザプロファイル情報管理システムでは、情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう機能を有するダウンロードダブル機器においてこの情報の検索、選択に用いられるユーザプロファイル情報は、電話回線で接続される、ユーザプロファイル情報蓄積手段に蓄積、保持されて管理される。そして、テレビジョンSTBやパーソナルコンピュータ等のダウンロードダブル機器が情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう際には、この情報の検索、選択を行なうダウンロードダブル機器は、電話回線21を介してユーザプロファイル情報蓄積手段を備えた他のダウンロードダブル機器22よりユーザプロファイル情報を取得し、これを用いて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう。図3では、ダウンロードダブル機器がデジタル情報受信端末未装置である場合を示しており、この例において、デジタル情報受信端末未装置は本放送の放送信号に重畳して送信された番組関連情報を情報分離部2で分離抽出し、この情報を用いて番組表等の、ユーザが自己の嗜好等に合致した番組を効率よく検索、選択して視聴するための情報表示画面を情報処理手段7において作成するものであるが、このとき、ユーザプロファイル情報処理手段10は電話回線21を介してユーザプロファイル情報蓄積手段を備えた他のダウンロードダブル機器22より取得したユーザの年齢、性別、居住地域、好みの番組ジャンル等のユーザ情報や番組視聴履歴に基づいて求められたユーザの嗜好等が構成されるユーザプロファイル情報を情報処理手段7に出力し、情報処

理手段7はこのユーザプロフィール情報と番組関連情報とを比較して、番組表等に表示する情報の検索、選択をする。また、ユーザプロフィール情報処理手段10は取得したユーザプロフィール情報を、視聴履歴情報蓄積処理手段4からの情報や外部信号入力手段から入力される情報に基づいて、ユーザの嗜好等を十分に示すものとなるように更新、付加等の処理を行ない、電話回線21を介してユーザプロフィール情報蓄積手段を備えた他のダウンロードダブル機器22に、ユーザプロフィール情報処理手段10で更新、付加等の処理がなされたユーザプロフィール情報をフィードバックする。このような動作を行なうことにより、他のダウンロードダブル機器22のユーザプロフィール情報蓄積手段には常に最新のユーザプロフィール情報が記録されることとなる。

【0021】このように、本実施の形態3によるユーザプロフィール情報管理システムでは、ユーザプロフィール情報を電話回線で接続される他の機器に設けられたユーザプロフィール情報蓄積手段に蓄積するようにするとともに、情報処理手段7による上記情報の検索、選択に際し、電話回線を介してユーザプロフィール情報蓄積手段を備えた他の機器より上記ユーザプロフィール情報を取得し、上記情報処理手段7に提供する構成としたから、ユーザの嗜好等を十分に示すユーザプロフィール情報を、電話回線で接続される複数のダウンロードダブル機器においてダウンロードする情報の検索、選択に用いることができる。

【0022】実施の形態4。図4は本発明の実施の形態4に係るユーザプロフィール情報管理システムを説明するための図であり、図において図1と同一符号は同一または相当部分である。25は電話回線21を介してダウンロードダブル機器に接続される、例えば情報提供会社（ダウンロードサービス会社）に設けられたユーザプロフィールサーバである。

【0023】次に本実施の形態によるユーザプロフィール情報管理システムの動作について説明する。本実施の形態によるユーザプロフィール情報管理システムでは、情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう機能を有するダウンロードダブル機器においてこの情報の検索、選択に用いられるユーザプロフィール情報は、電話回線で接続される、ユーザプロフィールサーバのユーザプロフィール情報蓄積手段に蓄積、保持されて管理される。そして、テレビジョンSTBやパーソナルコンピュータ等のダウンロードダブル機器が情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう際には、この情報の検索、選択を行なうダウンロードダブル機器は、電話回線21を介してユーザプロフィールサーバ25よりユーザプロフィール情報を取得し、これを用いて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう。図4では、ダウンロードダブル機器がデジタル情報受発端未装置である場合を示しており、この例におい

て、デジタル情報受発端未装置は本放送の放送信号に重畳して送信された番組関連情報を情報分離部2で分離抽出し、この情報を用いて番組表等の、ユーザが自己の嗜好等に合致した番組を効率よく検索、選択して視聴するための情報表示画面を情報処理手段7において作成するものであるが、このとき、ユーザプロフィール情報処理手段10は電話回線21を介してユーザプロフィールサーバ25より取得したユーザの年齢、性別、居住地域、好みの番組ジャンル等のユーザ情報や番組視聴履歴に基づいて求められたユーザの嗜好等で構成されるユーザプロフィール情報を情報処理手段7に出力し、情報処理手段7はこのユーザプロフィール情報と番組関連情報とを比較して、番組表等に表示する情報の検索、選択をする。また、ユーザプロフィール情報処理手段10は取得したユーザプロフィール情報を、視聴履歴情報蓄積処理手段4からの情報や外部信号入力手段から入力される情報に基づいて、ユーザの嗜好等を十分に示すものとなるように更新、付加等の処理を行ない、電話回線21を介してユーザプロフィールサーバ25に、ユーザプロフィール情報処理手段10で更新、付加等の処理がなされたユーザプロフィール情報をフィードバックする。このような動作を行なうことにより、ユーザプロフィールサーバ25のユーザプロフィール情報蓄積手段には常に最新のユーザプロフィール情報が記録されることとなる。

【0024】このように、本実施の形態4によるユーザプロフィール情報管理システムでは、ユーザプロフィール情報を電話回線で接続されるユーザプロフィールサーバのユーザプロフィール情報蓄積手段に蓄積するようにするとともに、情報処理手段7による上記情報の検索、選択に際し、電話回線を介してユーザプロフィールサーバより上記ユーザプロフィール情報を取得し、上記情報処理手段7に提供する構成としたから、ユーザの嗜好等を十分に示すユーザプロフィール情報を、ユーザプロフィールサーバと接続可能な複数のダウンロードダブル機器においてダウンロードする情報の検索、選択に用いることができる。

【0025】なお、上記実施の形態4では、ダウンロードダブル機器とユーザプロフィールサーバとの間が電話回線で接続されるものについて示したが、ダウンロードダブル機器とユーザプロフィールサーバとの間の情報のやりとりは電話回線に限らず、他の有線、あるいは無線の通信回線を用いて行なうようにしてもよく、上記実施の形態と同様の効果を奏する。

【0026】

【発明の効果】以上のように、本発明（請求項1）によれば、ユーザに関する情報であるユーザプロフィール情報に基づいて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう情報処理手段を有するダウンロードダブル機器において用いる上記ユーザプロフィール情報を管

理するユーザプロフィール情報管理システムにおいて、上記ユーザプロフィール情報を可搬記録媒体に記録する手段と、上記情報処理手段による上記情報の検索、選択に際し、可搬記録媒体に記録された上記ユーザプロフィール情報を読み出して上記情報処理手段に提供する手段とを備えた構成としたから、ユーザプロフィール情報が記録された可搬記録媒体を利用することにより、ユーザの嗜好等を十分に示すユーザプロフィール情報を、複数のダウンロードダブル機器においてダウンロードする情報の検索、選択に用いることができる効果がある。

【0027】また、本発明（請求項2）によれば、ユーザに関する情報であるユーザプロフィール情報に基づいて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう情報処理手段を有するダウンロードダブル機器において用いる上記ユーザプロフィール情報を管理するユーザプロフィール情報管理システムにおいて、上記ユーザプロフィール情報をLANで接続された他の機器に送出する手段と、上記他の機器に設けられ、上記LANのデジタルバスを介して伝送された上記ユーザプロフィール情報を保持するユーザプロフィール情報保持手段と、上記情報処理手段による上記情報の検索、選択に際し、上記他の機器に設けられたユーザプロフィール情報保持手段より上記デジタルバスを介して上記ユーザプロフィール情報を取得して上記情報処理手段に提供する手段とを備えた構成としたから、ユーザの嗜好等を十分に示すユーザプロフィール情報を、LANで接続された複数のダウンロードダブル機器においてダウンロードする情報の検索、選択に用いることができる効果がある。

【0028】また、本発明（請求項3）によれば、ユーザに関する情報であるユーザプロフィール情報に基づいて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう情報処理手段を有するダウンロードダブル機器において用いる上記ユーザプロフィール情報を管理するユーザプロフィール情報管理システムにおいて、上記ユーザプロフィール情報を電話回線で接続された他の機器に送出する手段と、上記他の機器に設けられ、上記電話回線を介して伝送された上記ユーザプロフィール情報を保持するユーザプロフィール情報保持手段と、上記情報処理手段による上記情報の検索、選択に際し、上記他の機器に設けられたユーザプロフィール情報保持手段より上記電話回線を介して上記ユーザプロフィール情報を取得して上記情報処理手段に提供する手段とを備えた構成としたから、ユーザの嗜好等を十分に示すユーザプロフィール情報を、電話回線で接続される複数のダウンロードダブル機器においてダウンロードする情報の検索、選択に用いることができる効果がある。

【0029】また、本発明（請求項4）によれば、ユー

ザに関する情報であるユーザプロフィール情報に基づいて情報提供者からダウンロードする情報の検索、選択を行なう情報処理手段を有するダウンロードダブル機器において用いる上記ユーザプロフィール情報を管理するユーザプロフィール情報管理システムにおいて、上記ユーザプロフィール情報の検索を伝送された上記ユーザプロフィール情報を保持するユーザプロフィール情報保持手段を有するユーザプロフィールサーバに伝送する手段と、上記情報処理手段による上記情報の検索、選択に際し、上記ユーザプロフィールサーバより上記ユーザプロフィール情報を取得して上記情報処理手段に提供する手段とを備えた構成としたから、ユーザの嗜好等を十分に示すユーザプロフィール情報を、ユーザプロフィールサーバと接続可能な複数のダウンロードダブル機器においてダウンロードする情報の検索、選択に用いることができる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態1によるユーザプロフィール情報管理システムを説明するための図である。

【図2】本発明の実施の形態2によるユーザプロフィール情報管理システムを説明するための図である。

【図3】本発明の実施の形態3によるユーザプロフィール情報管理システムを説明するための図である。

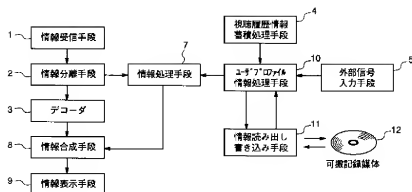
【図4】本発明の実施の形態4によるユーザプロフィール情報管理システムを説明するための図である。

【図5】ユーザプロフィール情報に基づいて提供番組の検索、選択を行なう手段を有するデジタル情報受信端末装置の一例の構成を示すブロック図である。

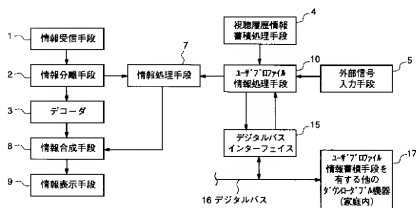
【符号の説明】

- 1 情報受信手段
- 2 情報分離手段
- 3 デコーダ
- 4 視聴履歴情報蓄積処理手段
- 5 外部信号入力手段
- 7 情報処理手段
- 8 情報合成手段
- 9 情報表示手段
- 10 ユーザプロフィール情報処理手段
- 11 情報読み出し書き込み手段
- 12 可搬記録媒体
- 15 デジタルバスインターフェイス
- 16 デジタルバス
- 17 他のダウンロードダブル機器（家庭内）
- 20 モデム
- 21 電話回線
- 22 他のダウンロードダブル機器（家庭外）
- 25 ダウンロードサービス会社

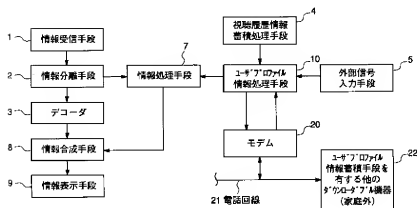
【図1】



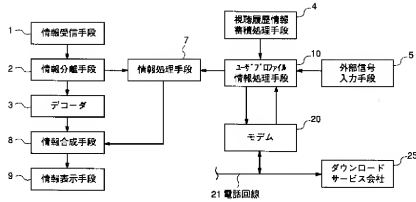
【図2】



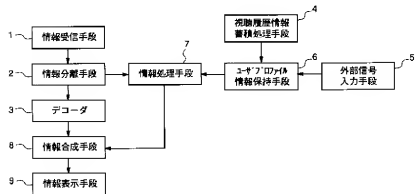
【図3】



【図4】



【図5】



フロントページの続き

(72)発明者 坂口 悦美
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

(72)発明者 白井 晶
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-320413

(43)Date of publication of application : 04.12.1998

(51)Int.Cl. G06F 17/30

H04N 5/445

H04N 7/025

H04N 7/03

H04N 7/035

(21)Application number : 09-132211 (71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC
IND CO LTD

(22)Date of filing : 22.05.1997 (72)Inventor : KUTSUMI HIROSHI
IMANAKA TAKESHI
NIO HIROSHI
SAKAGUCHI ETSUMI
USUI AKIRA

(54) USER PROFILE INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable profile information showing the taste of user or the like to be used for retrieving and selecting information by providing the user profile information recorded in a portable recording medium for an information processing means when retrieving and selecting information.

SOLUTION: A user profile information processing means 10 outputs the user profile information composed of the taste of user or the like found based on user information or a program viewing history such as the age, sex, residential area and favorite music genre read out of a portable recording medium 12 by an information read/write means 11, and

an information processing means 7 retrieves and selects the information to be displayed on a program table or the like by comparing the user profile information with program related information. Thus, the user profile information is recorded in the portable recording medium 12 by the information read/write means 11 and when the information processing means 7 is to retrieve and select information, the user profile information recorded in the portable recording medium 12 is read out by the information read/write means 11 and provided to the information processing means 7.

*** NOTICES ***

**JPO and INPIT are not responsible for any
damages caused by the use of this translation.**

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]. Are characterized by comprising the following. A user profile information management system which manages the above-mentioned user profile information that it uses in downloadable apparatus which has an information processing means which performs search of information downloaded from an information provider based on user profile information which is information about a user, and selection.

A means to record the above-mentioned user profile information on a portable recording medium.

A means to read the above-mentioned user profile information recorded on a portable recording medium on the occasion of search of the above-mentioned information by the above-mentioned information processing means, and selection, and to provide for the above-mentioned information processing means.

[Claim 2]. Are characterized by comprising the following. A user profile information management system which manages the above-mentioned user profile information that it uses in downloadable apparatus which has an information processing means which performs search of information downloaded from an information provider based on user profile information which is information about a user, and selection.

A means to send out the above-mentioned user profile information to other apparatus connected in a Local Area Network.

A user profile information retaining means holding the above-mentioned user profile information which was provided in apparatus besides the above and transmitted via a digital bus of the above-mentioned Local Area Network.

A means to acquire the above-mentioned user profile information from a user profile information retaining means provided in apparatus besides the above via the above-mentioned digital bus, and to provide for the above-mentioned information processing means on the occasion of search of the above-mentioned information by the above-mentioned information processing means, and selection.

[Claim 3]. Are characterized by comprising the following. A user profile information management system which manages the above-mentioned user profile information that it uses in downloadable apparatus which has an information processing means which performs search of information downloaded from an information provider based on user profile information which is information about a user, and selection.

A means to send out the above-mentioned user profile information to other apparatus connected by a telephone line.

A user profile information retaining means holding the above-mentioned user profile information which was provided in apparatus besides the above and transmitted via the above-mentioned telephone line.

A means to acquire the above-mentioned user profile information from a user profile information retaining means provided in apparatus besides the above via the above-mentioned telephone line, and to provide for the above-mentioned information processing means on the occasion of search of the above-mentioned information by the above-mentioned information processing means, and selection.

[Claim 4]. Are characterized by comprising the following. A user profile information management system which manages the above-mentioned user profile information that it uses in downloadable apparatus which has an information processing means which performs search of information downloaded from an information provider based on user profile information which is information about a user, and selection.

A means to transmit to a user profile server which has a user profile information retaining means holding the above-mentioned user profile information transmitted in the above-mentioned user profile information.

A means to acquire the above-mentioned user profile information from the above-mentioned user profile server, and to provide for the above-mentioned information processing means on the occasion of search of the above-mentioned information by the above-mentioned information processing means, and selection.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]When this invention performs search of the information concerned, and selection in the downloadable apparatus which performs search of the information to download, and selection, it relates to the user profile information management system which manages the user profile information which is information about the user used as a standard.

[0002]

[Description of the Prior Art]In the digital system broadcast put in practical use in recent years, it is possible to provide hundreds of [tens to] channels, and many art for a user to search and choose efficiently the program which agreed from the inside of such a lot of information to a self taste etc., and view and listen to it by a receiver, is proposed.

[0003]. As [show / as a typical thing of such art / in six to Patent Publication Heisei 504165 gazette /, for example] Transmit the race card information for creating a race card from the broadcasting station side, create a race card based on this race card information by the receiving set side, and it displays on a screen, There is a system called EPG (Electronic Program Guide) which a user can display the program selected by choosing the cell of a desired program with cursor on this race card screen, and can record, and it is already put in practical use.

[0004]When the user inputs the favorite genre etc. into such EPG, The art of giving the function which creates the race card in which only programs, such as the favorite genre concerned, were searched and brought together also being known, responding to a user's taste which accumulated the program viewing history by a user further, and was called for based on this program viewing history, and creating and displaying a race card is also considered. It enables him for a user to search and choose the program corresponding to a self taste etc. more efficiently, and to view and listen to it by performing search of an offer program, and selection based on such a user's individual information.

[0005]In [drawing 5 is a block diagram showing the composition of an example of a digital information receiving terminal device which has a means to perform search of an offer program, and selection based on such a user's individual information (user profile information), and] a figure, 1 is an information receiving means which receives the digital information signal transmitted by the information provider (broadcasting station). Here, it superimposes on the signal of the program which is full-service broadcasting, and the information about the broadcasting hours of a program, a broadcast channel, the

kind (genre) of program, and a related program, etc. are included in the digital information signal as program related information relevant to a program, for example. An information separator means to divide into the program signal and program related information of full-service broadcasting the information signal with which the information receiving means received 2, and 3 are decoders which reproduce the program signal of full-service broadcasting which the information separator means 2 outputs to a video signal etc. 4 accumulates the hysteresis information of the program to which the user viewed and listened using this digital information receiving terminal device (a display, record), A viewing history information storage processing means to output in quest of a user's liking (taste) etc. based on this hysteresis information, An external signal input means for a user to input User Information, such as age, sex, an inhabitable area, and a favorite program genre, 5, 6 is a user profile information retaining means which holds information, including a user's taste etc. for which the viewing history information storage processing means 4 asked, and User Information inputted from the external signal input means 5 as user profile information. 7 is an information processing means which creates and outputs information-display screens, such as a race card which processed the program related information which the information separator means 2 outputs based on the user profile information held at the user profile information retaining means, and agreed to the user individual's taste, etc. An information-synthesis means for 8 to compound the output of either one of the output from the decoder 3 or output from the information processing means 7, and both, and to output, and 9 are information display means which display the information on a program, a race card, etc. in response to the output of an information-synthesis means.

[0006]Next, operation is explained. In the digital information receiving terminal device shown in drawing 5. Although the separated extract of the program related information transmitted to the broadcasting signal of full-service broadcasting by superimposing is carried out in the information separator part 2 and an information-display screen for users, such as a race card, to search and choose the program corresponding to a self taste etc. efficiently, and view and listen to it using this information is created in the information processing means 7, At this time, the user profile information and program related information which comprise a user's taste etc. which were called for based on User Information and program viewing histories, such as a user's age, sex, an inhabitable area, and a favorite program genre, are compared, and search of the information displayed on a race card etc. and selection are made. Thus, by creating a race card including only the information which agreed by the user's taste etc. which were searched and chosen, and displaying this, the user can search and choose the program corresponding to a self taste etc. more efficiently, and can view and listen to it. Here the user profile information used for search of information, and selection, It is held at the user profile information retaining means 6 which is a memory measure established in the digital information receiving terminal device, It is updated and added

so that it may become what more fully shows a user's taste etc. based on the information from the viewing history information storage processing means 4, or the information inputted from an external signal input means.

[0007]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]The user profile information which the downloadable apparatus which has the function to perform search of the information downloaded from the conventional information provider and selection uses for search of this information, and selection, Accumulate in the memory measure provided in this downloadable apparatus itself, and it is held, is managed, and As mentioned above, this sake, The user profile information used as what is updated and added by new User Information etc. and more fully shows a user's taste etc., There was a problem that search of the information which can be used only by the apparatus concerned but is downloaded by other downloadable apparatus using this, and selection could not be performed.

[0008]This invention is made in order to cancel the above problems, and it is a thing.

The purpose is to provide the user profile information management system which can use the user profile information which fully shows a user's taste etc. for search of the information which apparatus downloads, and selection.

[0009]

[Means for Solving the Problem]In order to solve the above-mentioned technical problem, this invention (claim 1), In downloadable apparatus which has an information processing means which performs search of information downloaded from an information provider based on user profile information which is information about a user, and selection. In a user profile information management system which manages the above-mentioned user profile information that it uses, It has a means to read the above-mentioned user profile information recorded on a portable recording medium on the occasion of search of the above-mentioned information by means to record the above-mentioned user profile information on a portable recording medium, and the above-mentioned information processing means, and selection, and to provide for the above-mentioned information processing means.

[0010]This invention (claim 2), In downloadable apparatus which has an information processing means which performs search of information downloaded from an information provider based on user profile information which is information about a user, and selection. In a user profile information management system which manages the above-mentioned user profile information that it uses, A means to send out the above-mentioned user profile information to other apparatus connected in a Local Area Network (LAN), A user profile information retaining means holding the above-mentioned user profile information which was provided in apparatus besides the above and transmitted via a digital bus of the above-mentioned LAN, On the occasion

of search of the above-mentioned information by the above-mentioned information processing means, and selection, it has a means to acquire the above-mentioned user profile information from a user profile information retaining means provided in apparatus besides the above via the above-mentioned digital bus, and to provide for the above-mentioned information processing means.

[0011] This invention (claim 3), In downloadable apparatus which has an information processing means which performs search of information downloaded from an information provider based on user profile information which is information about a user, and selection. In a user profile information management system which manages the above-mentioned user profile information that it uses, A means to send out the above-mentioned user profile information to other apparatus connected by a telephone line, A user profile information retaining means holding the above-mentioned user profile information which was provided in apparatus besides the above and transmitted via the above-mentioned telephone line, On the occasion of search of the above-mentioned information by the above-mentioned information processing means, and selection, it has a means to acquire the above-mentioned user profile information from a user profile information retaining means provided in apparatus besides the above via the above-mentioned telephone line, and to provide for the above-mentioned information processing means.

[0012] This invention (claim 4), In downloadable apparatus which has an information processing means which performs search of information downloaded from an information provider based on user profile information which is information about a user, and selection. In a user profile information management system which manages the above-mentioned user profile information that it uses, A means to transmit to a user profile server which has a user profile information retaining means holding the above-mentioned user profile information transmitted in the above-mentioned user profile information, On the occasion of search of the above-mentioned information by the above-mentioned information processing means, and selection, it has a means to acquire the above-mentioned user profile information from the above-mentioned user profile server, and to provide for the above-mentioned information processing means.

[0013]

[Embodiment of the Invention]

Embodiment 1. drawing 1 is a figure for explaining the user profile information management system concerning the embodiment of the invention 1, and drawing 5 and identical codes are same or considerable portions in a figure. While 10 outputs the user profile information which the information read-out writing means 11 mentioned later read to the information processing means 7, It is a user profile information processing means which carries out the update process of this user profile information based on information, including a user's taste etc. for which the viewing history information storage processing means 4 asked, and User Information inputted from the external

signal input means 5. 11 is an information read-out writing means which records the user profile information which read the user profile information recorded on the portable storages 12, such as a disk like storage medium and an IC card, and was processed by the user profile information processing means 10 to this portable storage 12.

[0014]Next, operation of the user profile information management system by this embodiment is explained. In the user profile information management system by this embodiment, the user profile information used for search of this information and selection by the downloadable apparatus which has the function to perform search of the information downloaded from an information provider and selection is accumulated in the portable storage 12, is held, and is managed. And when performing search of the information which downloadable apparatus, such as television STB and a personal computer, downloads from an information provider, and selection. By the information read-out writing means provided in the downloadable apparatus concerned, the user profile information recorded on the portable storage 12 is read, and search of the information downloaded from an information provider using this and selection are performed. In [drawing 1 shows the case where downloadable apparatus is a digital information receiving terminal device, and] this example, A digital information receiving terminal device carries out the separated extract of the program related information transmitted to the broadcasting signal of full-service broadcasting by superimposing in the information separator part 2, Although an information-display screen for users, such as a race card, to search and choose the program corresponding to a self taste etc. efficiently, and view and listen to it using this information is created in the information processing means 7, At this time. The user profile information processing means 10 by the information read-out writing means 11. The user profile information which comprises a user's taste etc. which were called for based on User Information and the program viewing histories which were read from the portable storage 12, such as a user's age, sex, an inhabitable area, and a favorite program genre, is outputted to the information processing means 7, The information processing means 7 compares this user profile information and program related information, and makes search of the information displayed on a race card etc., and selection. The user profile information which was read from the portable storage 12 by the information read-out writing means 11 as for the user profile information processing means 10, Based on the information from the viewing history information storage processing means 4, or the information inputted from an external signal input means, Processing updating, addition, etc. so that it may become what more fully shows a user's taste etc., the information read-out writing means 11 writes the user profile information from which processing of updating, addition, etc. was made by the user profile information processing means 10 in the portable storage 12. By performing such operation, the newest user profile information will always be recorded on the portable storage 12. what the portable

storage 12 secedes from the downloadable apparatus concerned, and equips the information read-out writing means of other downloadable apparatus with this for -- being concerned -- others, since the recorded information can be used also in downloadable apparatus, It can use for search of the information which downloads the user profile information which fully shows a user's taste etc. by two or more downloadable apparatus, and selection.

[0015] Thus, in the user profile information management system by this Embodiment 1. While recording user profile information on the portable recording medium 12 by the information read-out writing means 11, On the occasion of search of the above-mentioned information by the information processing means 7, and selection, the above-mentioned user profile information recorded on the portable recording medium 12 by the information read-out writing means 11 is read, By using the portable recording medium 12 with which user profile information was recorded, since it had composition with which the above-mentioned information processing means 7 is provided, It can use for search of the information which downloads the user profile information which fully shows a user's taste etc. in two or more downloadable apparatus, and selection.

[0016] Embodiment 2. drawing 2 is a figure for explaining the user profile information management system concerning the embodiment of the invention 2, and drawing 1 and identical codes are same or considerable portions in a figure. 15 is a digital bus interface for exchanging information via the digital bus 16 of LAN among other domestic downloadable apparatus, for example, it is connected in Local Area Networks (LAN), such as the standard 1394 defined in IEEE. 17 is other downloadable apparatus provided with the user profile information accumulation means connected to the digital bus 16.

[0017] Next, operation of the user profile information management system by this embodiment is explained. In the user profile information management system by this embodiment. The user profile information used for search of this information, and selection in the downloadable apparatus which has the function to perform search of the information downloaded from an information provider, and selection, It accumulates in the user profile information accumulation means provided in one apparatus in two or more apparatus connected by LAN, it is held, and is managed. And when performing search of the information which downloadable apparatus, such as television STB and a personal computer, downloads from an information provider, and selection. The downloadable apparatus which performs search of this information and selection acquires user profile information from other downloadable apparatus 17 provided with the user profile information accumulation means via the digital bus 16, and performs search of the information downloaded from an information provider using this, and selection. In [drawing 2 shows the case where downloadable apparatus is a digital information receiving terminal device, and] this example, A digital information

receiving terminal device carries out the separated extract of the program related information transmitted to the broadcasting signal of full-service broadcasting by superimposing in the information separator part 2, Although an information-display screen for users, such as a race card, to search and choose the program corresponding to a self taste etc. efficiently, and view and listen to it using this information is created in the information processing means 7, At this time. The user profile information processing means 10 via the digital bus 16. A user profile information accumulation means. The user profile information which comprises a user's taste etc. which were called for based on User Information and the program viewing histories which were acquired from other downloadable apparatus 17 which it had, such as a user's age, sex, an inhabitable area, and a favorite program genre, is outputted to the information processing means 7, The information processing means 7 compares this user profile information and program related information, and makes search of the information displayed on a race card etc., and selection. The user profile information which acquired the user profile information processing means 10, Based on the information from the viewing history information storage processing means 4, or the information inputted from an external signal input means, Updating, addition, etc. are processed so that it may become what more fully shows a user's taste etc., The user profile information from which processing of updating, addition, etc. was made by the user profile information processing means 10 is fed back to other downloadable apparatus 17 provided with the user profile information accumulation means via the digital bus 16. By performing such operation, the newest user profile information will always be recorded on the user profile information accumulation means of other downloadable apparatus 17.

[0018]Thus, in the user profile information management system by this Embodiment 2. While accumulating user profile information in the user profile information accumulation means provided in one apparatus in two or more apparatus connected by LAN, On the occasion of search of the above-mentioned information by the information processing means 7, and selection, the above-mentioned user profile information is acquired from other apparatus provided with the user profile information accumulation means via the digital bus of LAN, Since it had composition with which the above-mentioned information processing means 7 is provided, it can use for search of the information which downloads the user profile information which fully shows a user's taste etc. in two or more downloadable apparatus connected by LAN, and selection.

[0019]Embodiment 3. drawing 3 is a figure for explaining the user profile information management system concerning the embodiment of the invention 3, and drawing 1 and identical codes are same or considerable portions in a figure. 20 is a modem for exchanging information among other downloadable apparatus via the telephone line 21. 22 is other downloadable apparatus outside the home provided with the user profile

information accumulation means connected via the telephone line 21.

[0020]Next, operation of the user profile information management system by this embodiment is explained. In the user profile information management system by this embodiment. The user profile information used for search of this information and selection in the downloadable apparatus which has the function to perform search of the information downloaded from an information provider and selection is accumulated in the user profile information accumulation means connected by a telephone line, is held, and is managed. And when performing search of the information which downloadable apparatus, such as television STB and a personal computer, downloads from an information provider, and selection. The downloadable apparatus which performs search of this information and selection acquires user profile information from other downloadable apparatus 22 provided with the user profile information accumulation means via the telephone line 21, and performs search of the information downloaded from an information provider using this, and selection. In [drawing 3 shows the case where downloadable apparatus is a digital information receiving terminal device, and] this example, A digital information receiving terminal device carries out the separated extract of the program related information transmitted to the broadcasting signal of full-service broadcasting by superimposing in the information separator part 2, Although an information-display screen for users, such as a race card, to search and choose the program corresponding to a self taste etc. efficiently, and view and listen to it using this information is created in the information processing means 7, At this time. The user profile information processing means 10 via the telephone line 21. A user profile information accumulation means. The user profile information which comprises a user's taste etc. which were called for based on User Information and the program viewing histories which were acquired from other downloadable apparatus 22 which it had, such as a user's age, sex, an inhabitable area, and a favorite program genre, is outputted to the information processing means 7, The information processing means 7 compares this user profile information and program related information, and makes search of the information displayed on a race card etc., and selection. The user profile information which acquired the user profile information processing means 10, Based on the information from the viewing history information storage processing means 4, or the information inputted from an external signal input means, Updating, addition, etc. are processed so that it may become what more fully shows a user's taste etc., The user profile information from which processing of updating, addition, etc. was made by the user profile information processing means 10 is fed back to other downloadable apparatus 22 provided with the user profile information accumulation means via the telephone line 21. By performing such operation, the newest user profile information will always be recorded on the user profile information accumulation means of other downloadable apparatus 22.

[0021]Thus, in the user profile information management system by this Embodiment 3.

While accumulating user profile information in the user profile information accumulation means provided in other apparatus connected by a telephone line, On the occasion of search of the above-mentioned information by the information processing means 7, and selection, the above-mentioned user profile information is acquired from other apparatus provided with the user profile information accumulation means via the telephone line, Since it had composition with which the above-mentioned information processing means 7 is provided, it can use for search of the information which downloads the user profile information which fully shows a user's taste etc. in two or more downloadable apparatus connected by a telephone line, and selection.

[0022]Embodiment 4. drawing 4 is a figure for explaining the user profile information management system concerning the embodiment of the invention 4, and drawing 1 and identical codes are same or considerable portions in a figure. 25 is the user profile server which is connected to downloadable apparatus, for example, was prepared for the offer-of-information company (download service company) via the telephone line 21.

[0023]Next, operation of the user profile information management system by this embodiment is explained. In the user profile information management system by this embodiment. The user profile information used for search of this information, and selection in the downloadable apparatus which has the function to perform search of the information downloaded from an information provider, and selection, It accumulates in the user profile information accumulation means of the user profile server connected by a telephone line, it is held, and is managed. And when performing search of the information which downloadable apparatus, such as television STB and a personal computer, downloads from an information provider, and selection. The downloadable apparatus which performs search of this information and selection acquires user profile information from the user profile server 25 via the telephone line 21, and performs search of the information downloaded from an information provider using this, and selection. In [drawing 4 shows the case where downloadable apparatus is a digital information receiving terminal device, and] this example, A digital information receiving terminal device carries out the separated extract of the program related information transmitted to the broadcasting signal of full-service broadcasting by superimposing in the information separator part 2, Although an information-display screen for users, such as a race card, to search and choose the program corresponding to a self taste etc. efficiently, and view and listen to it using this information is created in the information processing means 7, At this time. The user profile information processing means 10 via the telephone line 21. The user profile information which comprises a user's taste etc. which were called for based on User Information and the program viewing histories which were acquired from the user profile server 25, such as a user's age, sex, an inhabitable area, and a favorite program genre, is outputted to the information processing means 7, The information processing means 7 compares this user profile information and program related information, and makes search of the

information displayed on a race card etc., and selection. The user profile information which acquired the user profile information processing means 10, Based on the information from the viewing history information storage processing means 4, or the information inputted from an external signal input means, Updating, addition, etc. are processed so that it may become what more fully shows a user's taste etc., and the user profile information from which processing of updating, addition, etc. was made by the user profile server 25 by the user profile information processing means 10 via the telephone line 21 is fed back. By performing such operation, the newest user profile information will always be recorded on the user profile information accumulation means of the user profile server 25.

[0024]Thus, in the user profile information management system by this Embodiment 4. While accumulating user profile information in the user profile information accumulation means of the user profile server connected by a telephone line, On the occasion of search of the above-mentioned information by the information processing means 7, and selection, the above-mentioned user profile information is acquired from a user profile server via a telephone line, Since it had composition with which the above-mentioned information processing means 7 is provided, it can use for search of the information which downloads the user profile information which fully shows a user's taste etc. in two or more downloadable apparatus in which a user profile server and connection are possible, and selection.

[0025]Although between downloadable apparatus and user profile servers showed what is connected by a telephone line by the above-mentioned Embodiment 4, It may be made to perform the exchange of the information between downloadable apparatus and a user profile server not only using a telephone line but using other cables or the communication line of radio, and the same effect as the above-mentioned embodiment is done so.

[0026]

[Effect of the Invention]As mentioned above, according to this invention (claim 1). In the downloadable apparatus which has an information processing means which performs search of the information downloaded from an information provider based on the user profile information which is information about a user, and selection. In the user profile information management system which manages the above-mentioned user profile information that it uses, Search of the above-mentioned information by means to record on a portable recording medium, and the above-mentioned information processing means, and selection are faced the above-mentioned user profile information, By using the portable recording medium with which user profile information was recorded, since it had composition provided with a means to read the above-mentioned user profile information recorded on the portable recording medium, and to provide for the above-mentioned information processing means, It is effective in the ability to use for search of the information which downloads the user profile information which fully

shows a user's taste etc. in two or more downloadable apparatus, and selection.

[0027]According to this invention (claim 2). In the downloadable apparatus which has an information processing means which performs search of the information downloaded from an information provider based on the user profile information which is information about a user, and selection. In the user profile information management system which manages the above-mentioned user profile information that it uses, A means to send out the above-mentioned user profile information to other apparatus connected by LAN, The user profile information retaining means holding the above-mentioned user profile information which was provided in apparatus besides the above and transmitted via the digital bus of the above-mentioned LAN, Since it had composition provided with a means to acquire the above-mentioned user profile information from the user profile information retaining means provided in apparatus besides the above via the above-mentioned digital bus, and to provide for the above-mentioned information processing means, on the occasion of search of the above-mentioned information by the above-mentioned information processing means, and selection, It is effective in the ability to use for search of the information which downloads the user profile information which fully shows a user's taste etc. in two or more downloadable apparatus connected by LAN, and selection.

[0028]According to this invention (claim 3). In the downloadable apparatus which has an information processing means which performs search of the information downloaded from an information provider based on the user profile information which is information about a user, and selection. In the user profile information management system which manages the above-mentioned user profile information that it uses, A means to send out the above-mentioned user profile information to other apparatus connected by the telephone line, The user profile information retaining means holding the above-mentioned user profile information which was provided in apparatus besides the above and transmitted via the above-mentioned telephone line, Since it had composition provided with a means to acquire the above-mentioned user profile information from the user profile information retaining means provided in apparatus besides the above via the above-mentioned telephone line, and to provide for the above-mentioned information processing means, on the occasion of search of the above-mentioned information by the above-mentioned information processing means, and selection, It is effective in the ability to use for search of the information which downloads the user profile information which fully shows a user's taste etc. in two or more downloadable apparatus connected by a telephone line, and selection.

[0029]According to this invention (claim 4). In the downloadable apparatus which has an information processing means which performs search of the information downloaded from an information provider based on the user profile information which is information about a user, and selection. In the user profile information management system which manages the above-mentioned user profile information that it uses, A means to transmit

to the user profile server which has a user profile information retaining means holding the above-mentioned user profile information transmitted in the above-mentioned user profile information, Since it had composition provided with a means to acquire the above-mentioned user profile information from the above-mentioned user profile server, and to provide for the above-mentioned information processing means, on the occasion of search of the above-mentioned information by the above-mentioned information processing means, and selection, It is effective in the ability to use for search of the information which downloads the user profile information which fully shows a user's taste etc. in two or more downloadable apparatus in which a user profile server and connection are possible, and selection.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is a figure for explaining the user profile information management system by the embodiment of the invention 1.

[Drawing 2] It is a figure for explaining the user profile information management system by the embodiment of the invention 2.

[Drawing 3] It is a figure for explaining the user profile information management system by the embodiment of the invention 3.

[Drawing 4] It is a figure for explaining the user profile information management system by the embodiment of the invention 4.

[Drawing 5] It is a block diagram showing the composition of an example of a digital information receiving terminal device which has a means to perform search of an offer program, and selection based on user profile information.

[Description of Notations]

1 Information receiving means

2 Information separator means

3 Decoder

4 Viewing history information storage processing means

5 External signal input means

7 Information processing means

8 Information-synthesis means

9 Information display means

10 User profile information processing means

11 Information read-out writing means

12 Portable recording medium

15 Digital bus interface

- 16 Digital bus
- 17 Other downloadable apparatus (inside of a home)
- 20 Modem
- 21 Telephone line
- 22 Other downloadable apparatus (outside of a home)
- 25 Download service company